

# ПОЛНЫЙ ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ: ОБРАЩЕНИЕ РАДИОАКТИВНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ



**1** В некоторых странах Средиземноморья нет ни одного объекта, подходящего для безопасного обращения с радиоактивными отходами, такими как изъятие из употребления радиоактивные источники, или для их захоронения. Изъятые из употребления радиоактивные источники могут быть потеряны, похищены или оставлены без присмотра, то есть выйти из-под контроля регулирующих органов.



**2** Утрата контроля за изъятиями из употребления источниками создает серьезную угрозу населению и окружающей среде.



**3** По просьбе стран Средиземноморского региона в 2012 году Департамент технического сотрудничества МАГАТЭ начал четырехгодичный проект, в рамках которого он помогает им решить эту проблему и уменьшить риск причинения ущерба. Европейская комиссия, Испания и США также оказывают финансовую и экспертную помощь в его реализации.



**4** Закрытые радиоактивные источники или “закрытые источники” – это радиоактивные материалы, изолированные/герметически закрытые в металлических капсулах, таких как показана на рисунке. Закрытые источники используются во многих областях, например, в медицинской диагностике и лечении, управлении промышленными процессами, а также стерилизации продуктов питания и медицинских изделий.

# С ИЗЪЯТЫМИ ИЗ УПОТРЕБЛЕНИЯ ЗАКРЫТЫМИ В СРЕДИЗЕМНОМОРСКОМ РЕГИОНЕ



**5** Даже если радиоактивные источники больше не используются, их излучение все равно представляет опасность. Поэтому поиск способов безопасного и надежного долгосрочного обращения с изъятыми из употребления источниками – это один из наиболее важных этапов ликвидации угроз населению, связанных с излучением.



**6** Межрегиональный проект технического сотрудничества МАГАТЭ, включающий семинары-практикумы, индивидуальные занятия и демонстрацию действующих источников, помог 15 странам Средиземноморского региона разработать и внедрить стратегии контроля за закрытыми источниками на всех этапах: от передачи до монтажа, использования, изъятия из употребления и захоронения (включая хранение и перевозку). Это называется обращением в течение всего жизненного цикла.



**7** В проекте также учитываются административные и регулирующие аспекты обращения с источниками, и странам оказывается помощь в разработке национальной политики, регулирующих положений и руководящих материалов в соответствии с нормами безопасности МАГАТЭ и, таким образом, оказывается содействие обеспечению полноценной ядерной и радиационной безопасности.



**8** Проект, который планируется завершить в 2016 году, должен способствовать укреплению контроля за изъятыми из употребления закрытыми радиоактивными источниками на берегах Средиземного моря, что позволит обеспечить защиту людей и охрану окружающей среды.

*Текст: Саша Энрикес, Бюро коммуникации и общественной информации МАГАТЭ*

*Фото: Мохамед Маалами, Национальный центр ядерной энергии, науки и технологии (НЦЯЭНТ), Марокко*

*Проект INT/9/176 "Усиление контроля за радиоактивными источниками в течение всего их жизненного цикла в районе Средиземноморья" финансируется*

*Европейским союзом и МАГАТЭ.*